



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: <b>AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE</b>	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: <b>FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA</b>	SIGLA: <b>FEELT</b>	
CH TOTAL TEÓRICA: <b>60</b>	CH TOTAL PRÁTICA: <b>00</b>	CH TOTAL: <b>60</b>

### OBJETIVOS

**Objetivo Geral:** Oferecer ao aluno condições de realizar estudos de ATS na área de dispositivos médicos.

**Objetivos específicos:**

1. Compreender o vocabulário e o processo de desenvolvimento de uma ATS;
2. Produzir, interpretar, planejar e aplicar informes de avaliação de tecnologias em saúde em seus âmbitos de competência;
3. Interpretar criticamente a eficácia, eficiência, efetividade, segurança e custo-efetividade dos dispositivos médicos;
4. Incorporar e exercitar a metodologia para obter informação adequada e desenvolver buscas efetivas;
5. Realizar leitura crítica de estudos de ATS para diagnóstico e terapia.

### EMENTA

Introdução sobre o SUS, Tópicos de Epidemiologia, Conceito sobre ATS, Legislações vigentes em ATS. Fundamentos de Saúde Baseada em Evidências, Bases de Dados utilizadas em ATS, Ferramentas utilizadas para Avaliação de Estudos de ATS, Economia em Saúde, ferramentas utilizadas em avaliação econômica. ATS para dispositivos médicos.

### DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

## **1 - Conceitos Básicos**

- a) A ATS e o processo de tomada de decisão
- b) Tomada de decisão em sistemas de saúde
- c) Avaliações econômicas em saúde e ATS
  - i. Custo-Benefício
  - ii. Custo-efetividade
  - iii. Ferramentas utilizadas em avaliação econômica
- d) Princípios epidemiológicos para ATS

## **2 - Ferramentas para o desenvolvimento de uma ATS**

- a) Passos para o desenvolvimento de uma ATS
- b) Medidas estatísticas aplicadas em ATS
- c) Introdução a conceitos de Medicina Baseada em Evidências
- d) Ferramentas utilizadas para Avaliação de Estudos de ATS

## **3 - Buscas nas bases de dados**

- a) Estratégias de busca
- b) Busca em fontes secundárias
- c) Busca em fontes primárias
- d) Seleção dos artigos

## **4 - Avaliação crítica**

- a) Avaliação crítica de ensaios clínicos
- b) Avaliação crítica de revisões sistemáticas
- c) Avaliação crítica de custo efetividade
- d) Elaboração de perguntas de pesquisa
- e) Construção de tabela e síntese de resultados

## **5 - Ensaios Clínicos**

- a) Determinação dos efeitos das intervenções em saúde
- b) Medidas de associação e efeito
- c) Ensaios Clínicos Randomizados
- d) Revisões sistemáticas
- e) Avaliações econômicas e ATS

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Bibliografia Básica:**

1. ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Normas e Resoluções**. Disponível em <http://www.anvisa.gov.br>. Acesso em: 10 de agosto de 2012.
2. FLETCHER, R.H.; FLETCHER, S.W. **Clinical epidemiology**: the Essentials. 4<sup>a</sup> Edição. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, c2005.
3. HULLEY, S.B. **Delineando a pesquisa clínica**: uma abordagem epidemiológica. Porto Alegre: Artmed, 2008.

### **Bibliografia Complementar:**

1. SACKETT, D.L. **Evidence-based medicine**: how to practice and teach EBM. New York:

Churchill Livingstone, 1997.

2. FRIIS, R.H. **Introductory biostatistics for the health sciences:** modern applications including bootstrap. Hoboken, NJ: Wiley-Interscience, c2003.
3. NITA, M.E.; SECOLI, S.R.; NOBRE, M.R.C.; ONO-NITA, S.K.; CAMPINO, A.C.C.; SARTI, F.M.; COSTA, A.M.N.; CARRILHO, F.J. **Avaliação de tecnologias em saúde:** evidência clínica, análise econômica e análise de decisão / Technology assessment in health care: clinical evidence, economic analysis and decision analysis. São Paulo: Artmed, 2010.
4. ISHIKAWA, K. **Controle da qualidade total à maneira japonesa.** Rio de Janeiro: Campus, 1993.
5. DONALDSON, M.S.; SOX JUNIOR, H. C. (Ed.). **Setting priorities for health technology assessment:** a model process. Washington, D.C.: National Academy Press, 1992.

## APROVAÇÃO

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do  
Coordenador do curso

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do  
Diretor da Unidade Acadêmica